(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 27. Januar 2005 (27.01.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/007210 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: A61L 27/18, 31/06, 17/10, 17/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007344

(22) Internationales Anmeldedatum:

6. Juli 2004 (06.07.2004)

(25) Elnrelchungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03016148.3 16. Juli 2003 (16.07.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH [CH/CH]; Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NEUENSCHWAN-DER, Peter [CH/CH]; Hägelerstrasse 4, CH-5400 Baden (CH).
- (74) Anwalt: SCHAAD BALASS MENZL & PARTNER

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede versügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CII, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GII, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintressen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der

- (54) Title: DEGRADABLE BIOCOMPATIBLE BLOCK COPOLYMER

 (54) Bezeichnung: ABBAUBARES BIOKOMPATIBLES BLOCKCOPOLYMER

 (57) Abstract: The invention relates to a biocompatible block copolymer containing the polycondensation product of a diol and an additional component selected from the group of the same diol, an α,φ-dihydroxy-polyester or an α,φ-dihydroxy-polyester or an edical implant containing the block copolymer, the use of said block copolymer for the production of a medical implant a diol and a method for the production thereof. The diol is obtained by transesterification of α,φ-dihydroxy-loligo(3-(R)-hydroxybutyrate)-ethylene-oligo-(3R)-hydroxybutyrate) with diglycolide. Transesterification is carried out, preferably, in the presence of a catalyst.
 - einem α,φ-Dihydroxy-polyether. Ausserdem betrifft die Erfindung ein medizinisches Implantat, enthaltend das Blockcopolymer, die Verwendung des Blockcopolymers zur Herstellung eines medizinischen Implantats, sowie ein Diol und das Verfahren zur Herstellung desselben. Das Diol ist erhältlich durch Transesterifikation von α,φ-Dihydroxy-[oligo(3-(R)-hydroxybutyrat)-ethylen-oligo-(3R) hydroxybutyrat) mit Diglycolid, wobei die Transesterifikation vorzugsweise in Anwesenheit eines Katalysators durchgeführt wird.

